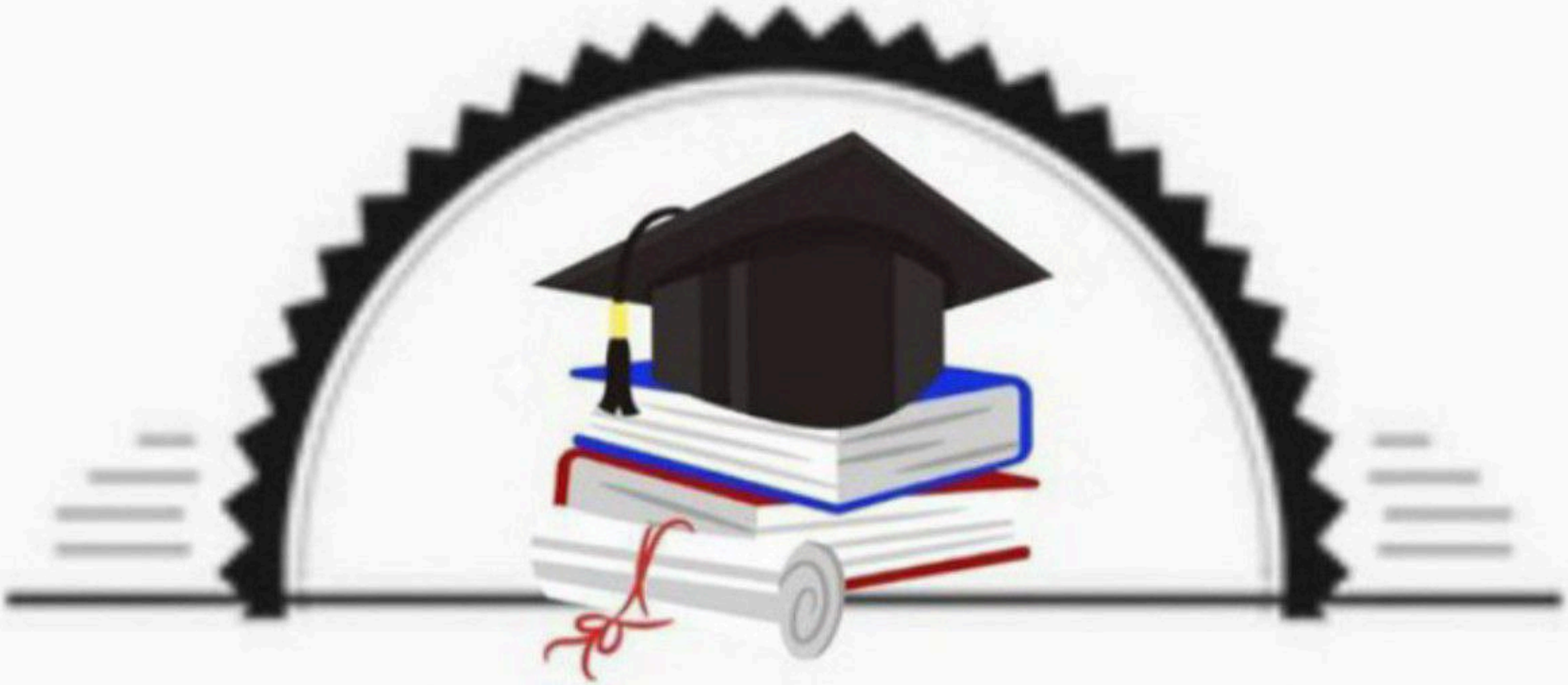
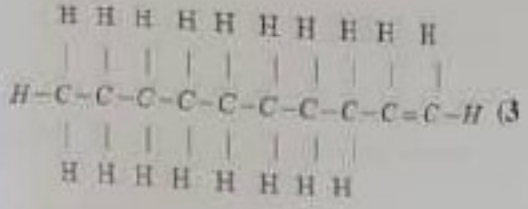


فعالان کانکور

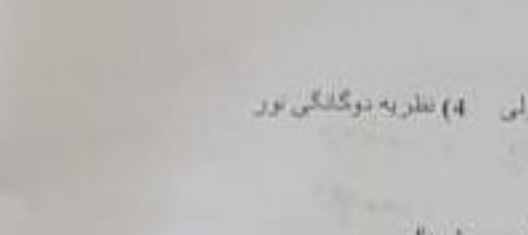
فعالان کانکور بهترین گذینه برای آموزش مجازی

@Faalan_Kankor



2)

3)



4)

50. یکی از نتایج نظریه نسبیت خاص عبارت است از:

1) اتساع زمان 2) عدم قطعیت تعجیل 3) انبساط طولی 4) نظریه دوگانگی نور

51. قندها در داخل حجرات، ابتدا به کدام ماده تبدیل می‌گردند؟

1) گلوکوز 2) مترالها 3) شحمیات 4) پروتین

52. کلسیم در موجودیت کدام ویتامین ذیل از امعا با روده ها جذب می شود؟

1) ویتامین A 2) ویتامین E 3) ویتامین C 4) ویتامین D

53. در نیمه تعامل $Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e^- \rightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O$، کدام عنصر ذیل ارجاع گردیده است؟

1) H 2) H و Cr 3) Cr 4) O

54. هرگاه فاصله جسم از محراق یک عدسه x و فاصله محراقی عدسه را به f نشان دهیم، فاصله جسم از عدسه عبارت است از:

1) $p=\frac{x}{f}$ 2) $p=f+x$ 3) $p=\frac{f}{x}$ 4) $p=f\cdot x^2$

55. از ونوت اتوم آهن بصورت $^{56}_{26}Fe$ داده شده است. تعداد پروتون‌های آن چند است؟

1) 26 2) 82 3) 30 4) 56

56. یک سیستم کتله- فنر (رقاصه فنری) دارای فریکونسی زاویه‌یی $8\frac{rad}{s}$ و ثابت فنر $32\frac{N}{m}$ میباشد. کتله رقاصه چقدر است؟

1) $2kg$ 2) $2.5kg$ 3) $0.5kg$ 4) $0.8kg$

57. در تعامل کیمیاوی $FeS_2 + HCl \rightarrow FeCl_2 + S + H_2S$، کدام عنصر کیمیاوی ذیل ارجاع گردیده است؟

1) Cl 2) H 3) S 4) Fe

58. آن انجام مقناطیس که بطرف شمال جغرافیایی زمین واقع است، به کدام نام یاد می شود؟

1) قطب شمال مقناطیس 2) قطب جنوب مقناطیس 3) قطب شرقی مقناطیس 4) قطب غربی مقناطیس

59. مومنت تولید شده در اثر قوه $6N.m$ می باشد. هرگاه فاصله نقطه تاثیر قوه تا نقطه اتکا یک متر و تحت زاویه 30° بر میله عمل کند، مقدار قوه چقدر است؟

1) $16N$ 2) $10N$ 3) $12N$ 4) $15N$

60. قوانین مندل در کدام سال دوباره کشف گردیده است؟

1) 1900 م 2) 1800 م 3) 1500 م 4) 1700 م

61. یک گلوله از ارتفاع $20m$ رها می گردد. اگر $(g=10\frac{m}{s^2})$ در نظر گرفته شود، سرعت گلوله هنگام برخورد به سطح زمین چقدر است؟

143. در اصطلاح، اثری که در آن از جنگ‌ها و دلاوری‌های قهرمانان سخن گفته شود، عبارت است از:

1) ژانر تعلیمی 2) ژانر غنایی 3) ژانر نمایشی 4) ژانر حماسی

144. د روښانۍ غورځنګ پیرو شخص واصل روښانۍ د کومې ادبي دورې شاعر دی؟

1) د لرغونۍ ادبي دورې 2) د اوسنۍ ادبي دورې د ویښتیا پراو 3) د اوسنۍ ادبي دورې د روښانتیا

4) د منځنۍ ادبي دورې

145. جیمز دار مستتر په کوم کال مړ شوی؟

1) ۱۸۹۰ م 2) ۱۹۱۴ م 3) ۱۸۹۲ م 4) ۱۹۹۴ م

146. معدن کرومیت افغانستان در یکی از ولایت‌های ذیل موقعیت دارد؟

1) لوگر 2) بامیان 3) کاپیسا 4) نیمروز

147. په لاندې خوابونو کې د (خشمپدل) لغت سمه مانا څه ده؟

1) خوشحالېدل 2) پښکه کېدل 3) قهرېدل 4) هسکېدل

148. زبان مصری و قبطی در کدام یکی از شاخه‌های زبانی زیر قرار می‌گیرد؟

1) حامی 2) آلتایی 3) تبتی 4) البانی

149. شاه عبدالله یمگی بخشی در چند سالگی وفات نمود؟

1) 38 سالگی 2) 36 سالگی 3) 30 سالگی 4) 40 سالگی

150. حالت نزدیکی منزل‌ها عبارت است از:

1) سایع 2) متغیر 3) جامد 4) گاز

151. مجموعۀ شعری «اثر و آفتاب» توسط کدام شاعر سروده شده است؟

1) عبدالرازق فانی 2) یوسف اینه 3) عبدالهادی داوی 4) شایق جمال

152. هغه کلمه چې په یوه تاکلي وخت کې د یوه کار په کېدو دلالت کوي، عبارت ده له:

1) ضمیر 2) قید 3) فعل 4) صفت

153. میرزا عبدالقادر بیدل بعد از آشنایی با مبانی تصوف، در این راه از امداد و دستگیری کدام دانشمند ذیل بهره‌مند

1) مولانا شجاع 2) مولانا کمال 3) مولانا بارز 4) مولانا اخگر

154. د پښتو اتلو په لړ کې (توې جبې) د لاندې کوم لیکوال ناول دی؟

1) حمزه شینواري 2) راحت زاخیلي 3) احسان الله هیر 4) زیتون بانو

155. (خپله لاسه ــ ګله لاسه) څه ډول متل دی؟

1) نیمه منظوم 2) نیمه منثور 3) منثور 4) منظوم

156. (د سړو غوښو یمه بنوروا) - دغه نثري ویناد ولسي ادب کوم ډول (ژانر) بلل کېږي؟

1) محاوره ده 2) منظوم متل دی 3) اصطلاح ده 4) منثور متل دی

157. هغه نثري داستان چې لیکنې چوکاټ یې طرح، اصلي او فرعي کرکټرونه، مکالمې، د کیسې پیل، منځ او پای وغړی په څه نامه یادیږي؟

1) درامه 2) ادبي ټوټه 3) ناول 4) ټکل

158. معنای واژۀ «پدرود» عبارت است از:

1) شادمانی 2) خدا حافظی 3) دادخواهی 4) سوداگر

159. په مذهب نه د بلبل نه د پتنګ یم /// نه خوښې غوندې د زړه په وینو رنګ یم - دغه بیت په لاندې کوم شاعر پورې اړه لري؟

1) حمزه شینواری 2) شمس الدین مجروح 3) سید بهار الدین مجروح 4) حمید مومند

160. کتاب «افسانه‌های قدیم شهر کابل» را کدام یکی از دانشمندان زیر نوشته است؟

1) قاری عبدالله 2) صلاح‌الدین سلجوقی 3) عبدالاحمد جاوید 4) صوفی عبدالحق بیتاب

12. فضایی که در آن زندگی می کنیم چند بعدی است؟

1) یک بعدی 2) دو بعدی 3) سه بعدی 4) پنج بعدی

13. هایپربولای $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{25}=1$ با یکی از محورهای ذیل تقاطع دارد:

1) محور های x و z 2) محور x 3) محور z 4) محور y

14. مشتق تابع $f(x)=2x+1$ مساوی است به:

2 (4 $2x$ (3 $2x+1$ (2 $x+1$ (1

15. اگر $x=1$ یک جذر معادلهٔ $5px^2-px-64=0$ باشد، پس قیمت p عبارت است از:

20 (4 12 (3 32 (2 16 (1

16. حد n ام تراف $2m+1,3m+1,2m+7,\ldots$ عبارت است از:

$2n(3-n)+1$ (4 $n(1+n)+1$ (3 $n(1+n)-1$ (2 $n(1-2n)+1$ (1

17. حوزه مرتب $(\sqrt{3},0)$ در کدام ناحیه کمیات وضعیه واقع است؟

1) ناحیه اول (2) بالای محور افقی 3) محور عمودی 4) ناحیه دوم

18. لوگاریتم عدد 10 به یکی از قاعده های ذیل مساوی به $\frac{1}{3}$ می‌شود:

$\sqrt{10}$ (1 10^3 (2) $\sqrt[3]{10}$ (3 10^{-3} (4

19. انتیگرال $\int_0^3 3x\,dx$ مساوی است به:

$\frac{2}{15}$ (1 $\frac{15}{2}$ (2) $\frac{2}{9}$ (3 $\frac{9}{2}$ (4

20. لوگاریتم عدد 5 به یکی از قاعده های ذیل مساوی به 5^{-1} می‌شود:

5^{-1} (1 100 (2 $\sqrt{5}$ (3 25 (4)

21. گراف تابع $y=x^2+2$ به کدام طرف گراف تابع $y=x^2$ واقع می باشد؟

1) به طرف چپ 2) به طرف پایین 3) به طرف بالا 4) به طرف راست

22. مشتق تابع $y=4x^2-3x+5$ مساوی است به:

$3x-8$ (1 $3x+8$ (2 $8x-3$ (3 $8x+3$ (4

23. هرگاه مشتق اول یک تابع در یک انتروال مشخص بزرگتر از صفر باشد درین صورت:

1) تابع متزاید است 2) تابع ثابت است 3) تابع متناقص است 4) تابع مشتق ندارد

24. اگر حد دوم یک تراف حسابی 30 و فرق مشترک آن 8 باشد، حد n ام آن عبارت است از:

$8n+14$ (1 $9n+14$ (2 $5n-14$ (3 $7n-14$ (4

25. از یک سبت هفت عنصره چند سبت فرعی دو عنصره ساخته می توانیم؟

28 (1 30 (2 24 (3 21 (4

26. 100 گراد مساوی به چند درجه می شود؟

80° (1 90° (2 92° (3 88° (4

27. حد المرکزیت هایپربولای $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{25}=1$ عبارت است از:

1) Assimilation 2) Dessimilation 3) Fermentation 4) Chemosynthesis

76. اصطلاح بیولوژیکی Neutralism چه معنا دارد؟

1) تعاون 2) همیاری 3) همزیستی 4) بی‌طرفی

77. Piokelthermous چه نوع حیواناتی است؟

1) خون هموسیانین‌دار 2) خون سرد 3) بی‌خون 4) خون گرم

78. کاربن و سلیکان در گروپ چهارم اصلی دارای خاصیت نیل اند:

1) غیرفلزی 2) فلزی 3) شبه فلزی 4) گاز نجیبه

79. مرکبات سلسلهٔ الکان دارند 5 الی 16 اتوم کاربن دارای کدام حالت فزیکی نیل می‌باشند؟

1) جامد 2) مایع 3) گاز 4) پلازما

80. قندها بعد از تعاملات کیمیاوی گلایکولایز، به کدام ماده تبدیل می‌شوند؟

1) شحمیات 2) پروتین 3) پایروویک اسید 4) ویتامین‌ها

81. مونوسکرایدهای که در مواد غذایی موجود اند، به کدام نام نیل یاد می‌گردند؟

1) Octoses 2) Nonoses 3) Heptoses 4) Hexoses

82. نیمه تعامل $Zi \rightarrow Zi^{++} + 2e^-$ به کدام نام نیل یاد می‌گردند؟

1) اکسیدیشن 2) هایدرولیز 3) الکترولیز 4) ریدکشن

83. رابطه، دوگانه اکسیجن و کاربن در گروپ کاربونیل متشکل از کدام روابط نیل می‌باشد؟

1) دو رابطه پای و یک رابطه سگما
2) یک رابطه پای و یک رابطه سگما
3) دو رابطه پای و دو رابطه سگما
4) یک رابطه پای و دو رابطه سگما

84. عملیه علاوه نمودن نیزاب بالای الکلی و برعکس آن را به شکل قطره قطره، غرض تریاف حجم و یا غلظت الکلی‌ها و یا نیزاب‌ها، به یکی از نام‌های نیل یاد می‌کنند:

1) عیارسازی 2) بوایلیزاریشن 3) تعامل ترکیبی 4) تخریب نیزاب و الکلی

85. جامدات آیونی دارای چگونه خاصیت اند؟

1) شکننده 2) نرم 3) مفلوم 4) بی کیفیت

03000359

---

3. علوم دینی او اجتماعی

86. کدام یکی از الفاظ نیل، معنای (برزخ) را می‌دهد؟

1) نشر 2) سکرات مرگ 3) حشر 4) قبر

87. در قارهٔ آسیا چند کشور مسلمان می‌باشد؟

1) 26 کشور 2) 22 کشور 3) 28 کشور 4) 27 کشور

88. (ومن قتل مظلوما فقد جعلنا لوليه سلطانا فلا يسرف في القتل إنه كان منصورا) ضمیر (إنه) در جمله (إنه كان منصورا) به چه کسی راجع می شود؟

1) به ولی قاتل 2) به شخص مقتول 3) به شخص قاتل 4) به ولی مقتول

89. تمدن اسلامی ها چند سال قبل از میلاد به میان آمد؟

1) ۲۵۰۰ سال قبل 2) ۳۲۰۰ سال قبل 3) ۴۰۰۰ سال قبل 4) ۲۰۰۰ سال قبل

90. آب دریای بلخاب به کدام یک از دشت‌ها جذب می‌شود؟

1) دشت امیران 2) دشت گود زیره 3) دشت‌های خاکپاک 4) دشت جاجرم

91. بعد از سلطان شمس الدین التمش کدام شخص به اریکه قدرت نشست؟

1) سلطان رکن الدین فیروز شاه 2) قطب الدین ایبک 3) سلطان رضیه 4) سلطان ناصر

92. زشتی کدام یکی از اعمال نیل در قرآن کریم به مانند خوردن گوشت برادر مرده خود تشبیه شده است؟

1) دروغ 2) حسد 3) غیبت 4) بهتان

Chemosynthesis (4 Fermentation (3 Dessimilation (2 Assimilation (1

76. اصطلاح بیولوژیکی Neutralism چه معنا دارد؟

1) تعاون 2) همیاری 3) همزیستی 4) بی‌طرفی

77. Piokelthermous چه نوع حیواناتی است؟

1) خون هیموسیانین‌دار 2) خون سرد 3) بی‌خون 4) خون گرم

78. کاربن و سلیکان در گروه چهارم اصلی دارای خاصیت ذیل اند:

1) غیرفلزی 2) فلزی 3) شبه فلزی 4) گاز نجیبه

79. مرکبات سلسلهٔ الکان دارندهٔ 5 الی 16 اتوم کاربن دارای کدام حالت فزیکی ذیل می‌باشند؟

1) جامد 2) مایع 3) گاز 4) پلازما

80. قندها بعد از تعاملات کیمیاوی گلایکولایز، به کدام ماده تبدیل می‌شوند؟

1) شحمیات 2) پروتین 3) پاروویک اسید 4) ویتامین‌ها

81. مونوسکرایدهای که در مواد غذایی موجود اند، به کدام نام ذیل یاد می‌گردند؟

Hexoses (4 Heptoses (3 Nonoses (2 Octoses (1

82. نیمه تعامل $Zr + 1e^- \rightarrow Zr^{+1}$ به کدام نام ذیل یاد می‌گردد؟

1) اکسیدیشن 2) هایدرولیز 3) الکترولیز 4) ریدکشن

83. رابطهٔ دوگانه اکسیجن و کاربن در گروپ کاربونیل متشکل از کدام روابط ذیل می‌باشد؟

1) دو رابطه پای و یک رابطه سگما
2) یک رابطه پای و یک رابطه سگما
3) دو رابطه پای و دو رابطه سگما
4) یک رابطه پای و دو رابطه سگما

84. عملیهٔ علاوه نمودن غذاب بالای القلی و برچکین آن را به شکل قطره قطره عرض دریافت حجم و یا غلظت القلی‌ها و یا غذاب‌ها، به یکی از راه‌های ذیل یاد می‌کنند:

1) عیارسازی 2) پولیمیریزیشن 3) تعامل ترکیبی 4) تخریب غذاب و القلی

85. جامدات آلوتی دارای چگونه خاصیت اند؟

1) شکننده 2) نرم 3) مقاوم 4) بی کیفیت

03000359

---

3. علوم دینی او اجتماعی

86. کدام یکی از الفاظ ذیل، معنای (برزخ) را می‌دهد؟

1) نشر 2) سکرات مرگ 3) حشر 4) قبر

87. در قارهٔ آسیا چند کشور مسلمان می‌باشد؟

1) 26 کشور 2) 22 کشور 3) 28 کشور 4) 27 کشور

88. (ومن قُتل مظلومًا فقد جعلنا لوليّه سلطانًا فلا يُسرف في القتل إنّه كان منصورًا) مفسر (إنّه) در جملهٔ (إنّه كان منصورًا) به چه کسی راجع می شود؟

1) به ولی قاتل 2) به شخص مقتول 3) به شخص قاتل 4) به ولی مقتول

89. تمدن ایلامی ها چند سال قبل از میلاد به میان آمد؟

1) ۲۵۰۰ سال قبل 2) ۳۲۰۰ سال قبل 3) ۶۰۰۰ سال قبل 4) ۳۰۰۰ سال قبل

90. آب دریای بلخاب به کدام یک از دشت‌ها جذب می‌شود؟

1) دشت امیران 2) دشت گود زیره 3) دشت‌های حاشیه 4) دشت جدا بول

91. بعد از سلطان شمس الدین التمش کدام شخص به اریکه قدرت نشست؟

1) سلطان رکن الدین فیروز شاه 2) قطب الدین ایبک 3) سلطان رضیه 4) سلطان ناصرالدین

92. زشتی کدام یکی از اعمال ذیل در قرآن کریم به مانند خوردن گوشت برادر مردهٔ خود تعبیر شده است؟

1) دروغ 2) حسد 3) غیبت 4) بهتان

2

$120\frac{m}{s}$ (1 $20\frac{m}{s}$ (2 $200\frac{m}{s}$ (3 $40\frac{m}{s}$ (4

62. به جسمی نیرو $32N$ تحت زاویه 60° نسبت به افق وارد شده و آن را در جهت افقی به اندازه $30m$ تغییر
می دهد. کار انجام شده عبارت است از:

$120J$ (1 $960J$ (2 $480J$ (3 $560J$ (4

63. انرژی اسیدها به لحاظ ضرورت بدن(غذایی) به چند دسته تقسیم شده اند؟

1) به سه دسته 2) به چهار دسته 3) به دو دسته 4) به شش دسته

64. قوه ارشمیدس توسط کدام یکی از روابط ذیل افاده می شود؟

$F_A = \rho \cdot V \cdot g$ (1 $F_A = \rho \cdot g$ (2 $F_A = g \cdot h$ (3 $F_A = \frac{V \cdot g}{\rho}$ (4

65. رابطه $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ فورمول کدام کمیت فزیکی ذیل است؟

1) سرعت زاویوی رقاصه فنری 2) زمان تناوب رقاصه فنری 3) امپلیتود رقاصه ساده 4) فریکونسی رقاصه ساد

66. Syrinex در پرندگان چه نوع عضو است؟

1) منقار 2) بکس صوتی 3) سنگدان 4) نخدان

67. از نظر عمل متقابل ایکالوژیکی، ضرر رساندن یک نوع موجود زنده به موجود زنده دیگر توسط زهر، به کدام نام یاد می‌شود؟

1) پرازیتزم 2) انتی بیوزس 3) رقابت 4) همسفرگی

68. مرکبات سلسلهٔ الکان دارنده تعداد اتوم‌های کاربن بیشتر از 16 به کدام حالتی فزیکی ذیل پیدا می‌شوند؟

1) گاز 2) مایع 3) جامد 4) پلازما

69. Nephron نفرون عبارت است از:

1) تیوب‌های مایکرسکوپیک گردها 2) رگ‌های مکرسکوپیک 3) عضو ساختمانی شش‌ها 4) تیوب‌های حوضی

70. در اثر سرد ساختن محلولی که در آن مقدار اضافی ماده منحله در اثر ازدیاد حرارت حل گردیده باشد، ماده منحله چگونه مادهٔ ذیل را می‌سازد؟

1) ایموشن 2) کلونیدی 3) رسوبی 4) انگریگات

71. یک جسم جامد $50N$ وزن و $2m^3$ حجم دارد. اگر $g = 10\frac{m}{s^2}$ فرض شود، کثافت جسم عبارت است از:

$5\frac{kg}{m^3}$ (1 $0.25\frac{kg}{m^3}$ (2 $2.5\frac{kg}{m^3}$ (3 $5.8\frac{kg}{m^3}$ (4

72. سایپس Symapes عبارت است از:

1) محل اتصال دو مفصل 2) محل اتصال دو استخوان 3) محل اتصال دو نیورون 4) محل اتصال دو نسج

73. چند فیصد سطح زمین را باریوم تنذرا تشکیل داده است؟

40% (1 50% (2 20% (3 30% (4

74. هورمون اکسی توسین Oxytocin توسط کدام غده، ترشح می‌گردد؟

1) غدهٔ ادرینال 2) غدهٔ فوق کلیه 3) غدهٔ تخامیه 4) غدهٔ تایرایه

75. مواد غذایی که از محیط خارج به حجره داخل می‌شوند، توسط کدام عملیه به مواد حجروی تبدیل می‌گردند؟

1) $\frac{\sqrt{29}}{25}$ 2) $\frac{\sqrt{29}}{4}$ 3) $\frac{\sqrt{29}}{2}$ 4) $\frac{\sqrt{29}}{5}$

28. انتگرال $\int \frac{1}{x}dx$ مساوی است به:

1) $\ln|x+1|+C$ 2) 1 3) $\ln|x|+C$ 4) 0

29. یکی از متریکس های ذیل دارای دیتر مینانت نمی‌باشد:

1) متریکس مربعی 2) متریکس مثلثی پایین 3) متریکس مثلثی بالا 4) متریکس مستطیلی

30. $\frac{3\pi}{4}$ رادیان مساوی به چند درجه می شود؟

1) 270° 2) 140° 3) 225° 4) 135°

31. تمام نقاطی که بالای محور عمودی واقع اند مختصه محور افقی آن ها عبارت است از:

1) 0 2) 5 3) 3 4) -5

32. دو وکتور به یکدیگر مخالف نامیده می‌شوند، اگر:

1) دارای طول مساوی اما مخالف الجهت. 2) دارای طول مساوی اما هم جهت هستند. 3) دارای طول های مساوی باشند.

4) فقط مخالف الجهت باشند.

33. هرگاه $P(2,6)$ آغاز و $Q(5,?)$ انجام یک وکتور باشد، پس وکتور $\overrightarrow{PQ}$ مساوی می شود به:

1) $\overrightarrow{PQ}=3\vec{i}+\vec{j}$ 2) $\overrightarrow{PQ}=\vec{i}+3\vec{j}$ 3) $\overrightarrow{PQ}=3\vec{i}-\vec{j}$ 4) $\overrightarrow{PQ}=\vec{i}-3\vec{j}$

34. انحراف معیاری معلومات 1,2,3 مساوی می شود به:

1) $\sqrt{\frac{2}{3}}$ 2) $\sqrt{\frac{5}{3}}$ 3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 4) $\sqrt{\frac{7}{3}}$

35. هرگاه $f(x)=1-x^2$ و $g(x)=3x^2-1$ باشند، در این صورت $\lim_{x\to 3}[f(x)+g(x)]$ عبارت است

1) 9 2) 21 3) 15 4) 18

36. اگر $A=\{1,2\}$ و $B=\{x,y\}$ باشد، عناصر رابطه از A به B عبارت است از:

1) $R=\{(x,x),(1,x),(1,y)\}$ 2) $R=\{(y,y),(1,y),(2,y),(y,y)\}$

3) $R=\{(x,1),(x,2),(y,1),(y,2)\}$ 4) $R=\{(1,x),(1,y),(2,x),(2,y)\}$

37. لیمت $\lim_{x\to 0}\frac{2x+1}{x+6}$ مساوی است به:

1) $\frac{1}{2}$ 2) $-\frac{1}{2}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) $-\frac{1}{6}$

38. هرگاه $S=\{e_1,e_2,e_3,\ldots,e_n\}$ فضای نمونه باشد، در این صورت $\sum_{i=1}^{n}P(e_i)$ مساوی است به:

1) 0 2) 2 3) 3 4) 1

39. معکوس ضربی عدد مختلط $(2-5i)$ عبارت است از:

1) $2-5i$ 2) $\frac{2}{29}-\frac{5}{29}i$ 3) $\frac{2}{29}+\frac{5}{29}i$ 4) $5+2i$

40. در کدام یکی از حالات ذیل معادله $ax^2+bx+c=0$ در ساحه اعداد حقیقی حل ندارد؟

110. (إذا أتيت مضجعك، فتوضأ وضوءك للصلاة، ثم اضطجع على شقك الأيمن، وقل: اللهم أسلمت وجهي إليك، وفوضت أمري إليك، وألجأت ظهري إليك، رهبة ورغبة إليك، لا ملجأ ولا منجى منك إلا إليك...). معنای جمله (رهبة ورغبة إليك) کدام یکی از موارد ذیل است؟

1) انسانها از الله متعال طلب امرزش می کنند 2) انسانها از الله متعال خوف دارند 3) از روی ترس و علاقمندی به تو

4) انسانها از الله متعال امیدوار هستند

111. رسول الله ﷺ برای کدام یکی از اشخاص ذیل فرمودند: با دوشیزه ازدواج کردی یا با زن بیوه؟

1) جابر رضی الله عنه 2) حذیفه رضی الله عنه 3) بلال رضی الله عنه 4) معاذ رضی الله عنه

112. دین مبین اسلام در قرن 13م توسط تجاران کدام کشورهای ذیل در جنوب‌شرق آسیا (اندونیزیا) ترویج گردید؟

1) هندی و ایرانی 2) قزاقستانی و تاجکستانی 3) عراقی و یمنی 4) پاکستانی و افغانی

113. تاجیکستان بعد از فروپاشی کدام اتحاد به استقلال سیاسی دست یافت؟

1) انگلستان 2) نوروی 3) روم - ژرمن 4) ایالات متحده امریکا

114. معاهده صلح رشت در کدام میان کدام نیروها به امضا رسید؟

1) افغان ها و نیروهای ترک 2) افغان ها و نیروهای مغول 3) افغان ها و نیروهای روس 4) افغان ها و نیروهای انگلیس

115. در کدام سال «دوشنبه» پایتخت تاجیکستان توسط فشون سرخ شوروی اشغال گردید؟

1) 1939 میلادی 2) 1921 میلادی 3) 1917 میلادی 4) 1919 میلادی

116. (نشانهٔ محبت خداوند محبت قرآن، ونشانهٔ محبت قرآن محبت پیامبر - صلی الله علیه وسلم - ، و نشانه محبت پیامبر صلی الله علیه وسلم، محبت سنت و طریقهٔ او، نشانهٔ محبت سنت پیامبر صلی الله علیه وسلم- دوستی آخرت است) سخن مذکور را چه گفته است؟

1) سهل بن عبدالله رحمه الله 2) امام زفر رحمه الله 3) امام غزالی رحمه الله 4) امام محمد رحمه الله

117. بعد از حبیب الله کلکانی یکی از اشخاص ذیل به قدرت رسید:

1) محمد داوود خان 2) محمد نادر خان 3) محمد هاشم خان 4) امان الله خان

118. یلدتاوین قالة سلسلة سهون غر عبارت است از:

1) شاه فولادی 2) خواک 3) تراجمیر 4) سیکارام

119. کدام یکی از ائمهٔ ذیل بسیاری از احکام را بر عمل اهل مدینه بنا کرده است؟

1) امام مالک رحمه الله 2) امام احمد بن حنبل رحمه الله 3) امام ابو حنیفه رحمه الله 4) امام شافعی رحمه الله

120. زبان آلمانی به چند لهجهٔ محلی تقسیم می‌شود؟

1) 5 لهجه 2) 2 لهجه 3) 4 لهجه 4) 3 لهجه

121. این امپریزم اکنون بیشتر در بین کدام مرمان ذیل دیده می‌شود؟

1) نژاد مختلط 2) نورگ 3) سیاه پوست و زرد پوست 4) سرخ پوست

122. این لامانیزم که شکل خاص از بودیزم می‌باشد، قلمرو آن بیشتر در کدام یکی از ساحات ذیل می‌باشد؟

1) تبت 2) جاپان 3) برما 4) کوریا

123. مطابق با متن کتاب درسی کدام یکی از موارد ذیل از نامهای علم عقاید نیست؟

1) الإیمان 2) اصول الدین 3) الفقه الأکبر 4) اصول المعرفة

124. کدام یکی از وارثان ذیل نمی تواند از شورث خود ارث ببرد؟

1) دختر کوچک از پدر خود 2) برادر کوچک از برادر بزرگ 3) پسر از پدر 4) وارثی که قاتل شورث خود است

4. تشنه از جیولوجی

93. مهم ترین شرایط طلاق چند است؟

1) 2 2) 5 3) 3 4) 6

94. کدام شهر ذیل به نام سلیمان ابد نامیده شده بود؟

1) سمرقند 2) بخارا 3) فرغانه 4) دوشنبه

95. کدام یک از دریای ذیل در تاریخ اریانی‌ها اهمیت خاص داشت؟

1) بلخاب 2) ارغستان 3) بند امیر 4) تریک

96. اسپند از جمله کدام نوع نباتات ذیل می‌باشد؟

1) سبزی ها 2) روغنی 3) طبی 4) صنعتی

97. حضرت محمد صلی الله علیه وسلم برای نخستین بار شهاب کدام مسجد را گذاشت؟

1) مسجد دمشق 2) مسجد کوفه 3) مسجد قبا 4) مسجد حضرت سلمان فارسی

98. (سابقوا إلى مغفرة من ربكم وجنة عرضها كعرض السماء والأرض أعدت للذين ءامنوا بالله ورسله) این آیت کریمه کدام یکی از موضوعات ذیل را به اثبات می رساند؟

1) ایمان به پیامبران 2) بهشت 3) دیدار الله متعال در روز آخرت 4) اثبات نبوت

99. علت اعدام محمد اکرم خان امین الدوله، شیر محمد خان مختار الدوله و میر علم عبارت بود از:

1) حمایت از زمان شاه و فرار به بخارا 2) حمایت از قاجاری ها 3) فرار به نزد شاه شجاع و کمک به ان
4) حمایت از انگلیس ها و فرار به ایران

100. رسول الله صلی الله علیه وسلم فرموده است: (من قام من مجلسه، ثم رجع إليه فهو أحق به). حدیث مذکور کدام موضوع ذیل را به اثبات می رساند؟

1) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه بیشتر تقوا دار باشد
2) کسی که به اساس ضرورتی از مجلس بر می خیزد در صورت رجوع حق دارد در جایی که اول نشسته بود، بنشیند
3) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه اخر وارد مجلس می‌شود
4) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه موقف بزرگ داشته باشد

101. کاسنی مربوط کدام یک از نباتات ذیل می‌شود؟

1) رنگی 2) طبی 3) روغنی 4) صنعتی

102. بند سلطان بالای کدام دریا اعمار گردیده است؟

1) دریای تریدگ 2) دریای هیرمند 3) دریای ارغستان 4) دریای غزنی

103. شرشم مربوط کدام نوع حیوانات ذیل می‌باشد؟

1) صنعتی 2) طبی 3) روغنی 4) سبزیها

104. کدام یکی از موارد ذیل رکن میراث نیست؟

1) وارث 2) موروث 3) شورت 4) غول

105. قدرت سیاسی ایلامی ها را کدام شخص نقطه پایان گذاشت؟

1) حمورابی 2) سارگون اول 3) امنوهوتپ اول 4) اشوربانی پال

106. احجار آهکی تحت فشار و حرارت به مرور زمان به کدام سنگ ذیل تبدیل می شود؟

1) ابرک 2) مرمر 3) کوارتیت 4) تراخیت

107. هنگامی که شاه اشرف بر تخت اصفهان نشست ایران تحت تهدید کدام قدرت ها قرار داشت؟

1) ایتالیا و فرانسه 2) انگلستان و هسپانیا 3) انگلستان و فرانسه 4) روسیه و ترکیه عثمانی

108. اشور بانی پال پادشاه کدام سلسله بود؟

1) اشوریان 2) هخامنشیان 3) سومریان 4) بابلیان

109. هنگام حکمرانی شاه اشرف در ایران معاهده صلح بین افغان ها و روس ها در یکی از شهرهای ذیل به امضا رسید:

1) تهران 2) مشهد 3) کرمان 4) رشت

93. مهم ترین شرایط مطلق چند است؟

1) 2 2) 5 3) 3 4) 6

94. کدام شهر ذیل به نام ستالین آباد نامیده شده بود؟

1) سمرقند 2) بخارا 3) فرغانه 4) دوشنبه

95. کدام یک از دریای ذیل در تاریخ اریایی‌ها اهمیت خاص داشت؟

1) بلخاب 2) ارغستان 3) بلد امیر 4) ترینگ

96. اسپند از جمله کدام نوع نباتات ذیل می‌باشد؟

1) سبزی ها 2) روغنی 3) طبی 4) صنعتی

97. حضرت محمد صلی الله علیه وسلم برای نخستین بار تهذاب کدام مسجد را گذاشت؟

1) مسجد دمشق 2) مسجد کوفه 3) مسجد قبا 4) مسجد حضرت سلمان فارسی

98. (سابقوا إلى مغفرة من ربكم وجنة عرضها كعرض السماء والأرض أعدت للذين ءامنوا بالله ورسله) این آیت کریمه کدام یکی از موضوعات ذیل را به اثبات می رساند؟

1) ایمان به پیامبران 2) بهشت 3) دیدار الله متعال در روز آخرت 4) اثبات نبوت

99. علت اعدام محمد اکرم خان امین الدوله، شیر محمد خان مختار الدوله و میر علم عبارت بود از:

1) حمایت از زمان شاه و فرار به بخارا 2) حمایت از قاجاری ها 3) فرار به نزد شاه شجاع و کمک به ان
4) حمایت از انگلیس ها و فرار به ایران

100. رسول الله صلی الله علیه وسلم فرموده است: (من قام من مجلسه، ثم رجع إليه فهو أحق به). حدیث مذکور کدام موضوع ذیل را به اثبات می رساند؟

1) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه بیشتر تقوا دار باشد
2) کسی که به اساس ضرورتی از مجلس بر می خیزد، در صورت رجوع حق دارد در جایی که اول نشسته بود، بنشیند
3) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه آخر وارد مجلس می‌شود
4) مستحق نشستن در جای معین مجلس، کسی است که از همه موقف بزرگ داشته باشد

101. کاسنی مربوط کدام یک از نباتات ذیل می‌شود؟

1) زنگی 2) طبی 3) روغنی 4) صنعتی

102. باند سلطان بالای کدام دریا احصار گردیده است؟

1) دریای ترینگ 2) دریای هوریند 3) دریای ارغستان 4) دریای غزنی

103. شرشم مربوط کدام نوع حیوانات ذیل می‌باشد؟

1) صنعتی 2) طبی 3) روغنی 4) سبزیها

104. کدام یکی از موارد ذیل رکن میراث نیست؟

1) وارث 2) موروث 3) شورث 4) عزل

105. قدرت سیاسی ایلامی ها را کدام شخص نقطه پایان گذاشت؟

1) حمورابی 2) سارگون اول 3) انتوهونب اول 4) اشوربانی پال

106. احجار آهکی تحت فشار و حرارت به مرور زمان به کدام سنگ ذیل تبدیل می شود؟

1) انرک 2) مرمر 3) گوارسیت 4) تراخیت

107. هنگامی که شاه اشرف بر تخت اصفهان نشست ایران تحت تهدید کدام قدرت ها قرار داشت؟

1) ایتالیا و فرانسه 2) انگلستان و هسپانیا 3) انگلستان و فرانسه 4) روسیه و ترکیه عثمانی

108. اشور بانی پال پادشاه کدام سلسله بود؟

1) انوریان 2) هخامنشیان 3) سومریان 4) بابلیان

109. هنگام حکمرانی شاه اشرف در ایران معاهده صلح بین افغان ها و روس ها در یکی از شهرهای ذیل به امضا رسید:

1) تهران 2) مشهد 3) کرمان 4) رشت

125. د پند په اړه لاندې شعر د کوم شاعر دی؟ خپل استاد و مثله روې خو پندونه /// هر یو پند یې مرغلرې دې لالونه

1) حمید مومند 2) کاظم خان شیدا 3) خوشحال خان خټک 4) رحمان بابا

126. آب دریای ولگا در روسیه سالانه چه مقدار مواد را به حالت شناور با خود انتقال می‌دهد؟

1) 120 میلیون تن 2) 75 میلیون تن 3) 43 میلیون تن 4) 570 میلیون تن

127. کدام یک از علوم ادبی، از صنایع کلام و زیبایی‌های لفظی و معنوی بحث می‌کند؟

1) علم بدیع 2) علم عروض 3) سبک‌شناسی 4) نقد ادبی

128. کوهی مه کنه د یل سړي په لار کې ــ چیرې ستا به د کوهي په غاړه لار شي - دغه بیت د کوم شاعر دی ؟

1) خوشال خان خټک 2) رحمان بابا 3) حمید مومند 4) کاظم خان شیدا

129. معنای واژهٔ «اشفته» عبارت است از:

1) خواست 2) پریشان 3) آرامش 4) سرگرمی

130. سترګې دولې، بانه پرې چتر /// د جانان مینه پکې ناوې ګرځوله ــ په دغه لاندې کې د (چتر) لپاره د مشبه کلمه عبارت ده له:

1) بانه 2) سترګې 3) ناوې 4) دولې

131. از جملهٔ نُزده بحر عروضی، چند بحر را دانشمندان عرب‌زبان بنا نهاده‌اند؟

1) ده بحر 2) دوازده بحر 3) شانزده بحر 4) هشت بحر

132. در نواحی عمق ابحار که دور از ساحل واقع می‌باشد عمق آن در بعضی ساحات تا چند متر می‌رسد؟

1) 25000 متر 2) 100000 متر 3) 15000 متر 4) 10000 متر

133. د پښتو اثارو په لړ کې (سوانحنامه) د لاندې کوم لیکوال اثر دی؟

1) ملا ارزاني 2) خوشحال خان خټک 3) واصل روښاني 4) پیر روښان

134. نخستین دفتر شعر پروین اعتصامی به همت کدام یکی از اشخاص زیر انتشار یافت؟

1) همسرش 2) کاکایش 3) پسر کاکایش 4) برادرش

135. عبدالرزاق فانی سرودن شعر را در کدام سال آغاز کرد؟

1) 1340 هجری شمسی 2) 1338 هجری شمسی 3) 1342 هجری شمسی 4) 1345 هجری شمسی

136. هغه شعر چې په لغت کې له ښځو سره خبرو کولو ته وایی کیږي، عبارت دی له:

1) قصیده 2) مخمس 3) غزل 4) مربع

137. تقسیمات زلزله نظر به بال، به کدام نام یاد می‌شود؟

1) مقیاس زلزله 2) مرکز زلزله 3) عمق زلزله 4) امواج زلزله

138. شرف‌الدین مصلح بن عبدالله، نام کدام یکی از شاعران زیر است؟

1) حافظ شیرازی 2) سعدی شیرازی 3) عبدالرحمان جامی 4) مولانای بلخی

139. معنای واژهٔ «حجت» عبارت است از:

1) اندازه 2) درک 3) برهان 4) قدر

140. د (خزانه) کلمې جمع بله عبارت ده له:

1) خزانه ګان 2) خزاني 3) خزاینې 4) خزن

141. مجموعهٔ شعری «بارانه» توسط کدام شاعر زیر سروده شده است؟

1) عبدالرازق فانی 2) شایق جمال 3) عبدالهادی داوی 4) شایق افندی

142. درجه حرارت احجار ولکانیکی تا کدام سطح ذیل می‌رسد؟

1) (950 - 800) درجه سانتی گرید 2) (600 - 500) درجه سانتی گرید 3) (1100 - 1000) [illegible]

4) (400 - 200) درجه سانتی گرید

1. کدام یک از توابع زیر به طرف راست نمودار تابع $y=x^2+2$ واقع است؟

1) $y=(x-2)^2+2$ 2) $y=(x+2)^2+2$ 3) $y=x^2+4$ 4) $y=x^2-4$

2. انتگرال $\int_0^2 (x^2-\frac{1}{2}x^3)dx$ مساوی است به:

1) $\frac{9}{20}$ 2) $\frac{20}{9}$ 3) $\frac{20}{7}$ 4) $\frac{7}{20}$

3. زمان انفجار سیب پخته از درخت، چگونه فضای نمونه می باشد؟

1) نه پیوسته نه گسسته 2) پیوسته 3) هم پیوسته هم گسسته 4) گسسته

4. حجم جسم دورانی که در انتروال $[0,2]$ از دوران سطح محصور شده بین منحنی های $y_1=(x-1)^2+1$ و $y_2=(x-1)^2$ به حول محور x به وجود میاید عبارت است از:

1) $\pi\int_0^2 (y_1^2+((x-1)^2)^2)dx$ 2) $\pi\int_0^2 (y_1^2-((x-1)^2+1)^2)dx$

3) $\pi\int_0^2 (y_1^2+((x-1)^2+1)^2)dx$ 4) $\pi\int_0^2 (y_1^2-((x-1)^2)^2)dx$

5. در گراف چند ضلعی کثرت تسمی هر دسته روی:

1) محور افقی و عمودی نشان داده می شود. 2) محور عمودی نشان داده می شود. 3) محور افقی نشان داده می شود.

4) مستوی یک نقطه را تعین می کند.

6. مشتق حاصل تفریق توابع u و v مساوی است به:

1) $v-u'$ 2) $u'-v'$ 3) $u'+v'$ 4) $v'+v'$

7. تعداد سطر و ستون هر ماتریکس بنام یکی از نام های ذیل یاد می شود؟

1) ستون ماتریکس 2) سطر ماتریکس 3) درجه ماتریکس 4) مرتبه ماتریکس

8. گراف تابع $y=(x+2)^2$ به کدام طرف گراف تابع $y=x^2$ موقعیت دارد؟

1) به طرف راست 2) به طرف پایین 3) به طرف بالا 4) به طرف چپ

9. عبارت $a+\frac{a}{\tan^2 x}$ با کدام یکی از گزینه های ذیل معادل است؟

1) $a\csc^2 x$ 2) $a\cos^2 x$ 3) $a\sin^2 x$ 4) $a\sec^2 x$

10. فهم غریزه وی که به وسیلهٔ ان صحت یک مفهوم را بدون استدلال قبول می کنیم عبارت از:

1) درک غیر شهودی 2) منطق غیر شهودی 3) درک شهودی 4) استدلال غیر شهودی

11. فورمول $b^2-a^2-c^2+2ac\cos B=0$ را می توان به صورت ذیل نیز نوشت:

1) $\cos B=\frac{a^2-c^2+b^2}{2ac}$ 2) $\cos B=\frac{a^2+c^2-b^2}{2ac}$ 3) $\cos B=\frac{a^2-c^2-b^2}{2ac}$

4) $\cos B=\frac{a^2+c^2+b^2}{2ac}$

$b^2-4ac=0$ (4 $b^2-4ac>0$ (3 $b^2-4ac<0$ (2 $b^2+4ac<0$ (1

41. نهایت $\lim_{x\to\frac{\pi}{2}}(\tan x+\cos x)$ مساوی است به:

∞ (4 -1 (3 1 (2 0 (1

42. میل منحنی $f(x)=x-1$ در نقطه $(1,2)$ مساوی است به:

2 (4 3 (3 4 (2 1 (1

43. در انترول $0\le x\le 4$ طول قوس منحنی $y=\frac{1}{4}x^2$ عبارت است از:

$\frac{1}{2}\int_0^4\sqrt{16+9x^2}\,dx$ (3 $\frac{1}{4}\int_0^4\sqrt{16+9x^2}\,dx$ (2 $\int_0^4\sqrt{16-9x^2}\,dx$ (1

$\frac{1}{4}\int_0^4\sqrt{16-9x^2}\,dx$ (4

$X=\frac{1kg\cdot 1000gr}{1000gr}$ $1kg\to 1000gr$ $X\quad 1000gr$

03000359

2. علوم طبیعی

44. جسمی با کتله 100g گرام با سرعت $10\frac{m}{s}$ در حرکت است، مومنتم جسم عبارت است از:

$10kg\frac{m}{s}$ (4 $0.1kg\frac{m}{s}$ (3 $100kg\frac{m}{s}$ (2 (1) $1kg\frac{m}{s}$

45. از یک جسمی که به فاصله 18cm از آینه کروی مقعر واقع است، تصویری به فاصله 36cm از آینه تشکیل می شود. هرگاه طول جسم 4cm باشد، طول تصویر چقدر است؟

9cm (4 12cm (3 2cm (2 8cm (1

46. در جامدات مالیکولی رابطه کیمیاوی ذیل موجود است:

1) هایدروجنی 2) آیونی 3) والنزوالنسی 4) اشتراکی

47. در یک میله مقناطیسی، ساحه مقناطیسی در کدام قسمت قوی‌تر می باشد؟

1) در تمام نقاط یکسان است 2) در انجام ها قوی‌تر است 3) در قسمت وسط قوی‌تر است

4) ساحه مقناطیسی در تمام نقاط صفر است

48. در سلسله اکتنایدها (*Actinoides*)، کدام سویه فرعی شان توسط الکترون‌ها در حال پر شدن است؟

5F (4 4d (3 5d (2 4F (1

49. مرکب دیکان (Decane) دارای کدام یک از فورمول‌های ساختمانی ذیل است؟

1)